

Sistem Rancang Bangun *Smart Home Upgrade System Control and Automatic Xtra (SUSI CANTIX) Berbasis Internet of Things (IoT)*”

Denny Pratama (13115030)

Pembimbing : Ir. Arief Syaichu R, M.Eng.Sc., Ph.D & Ali Muhtar, M.Eng

ABSTRAK

Dewasa ini, perusahaan pembuat komponen elektronik mulai merambah kedalam bisnis *smart home*, hal tersebut salah satunya ditandai dengan banyaknya produk yang dihasilkan yang dapat digabungkan dalam suatu aplikasi dan sifatnya *portable*. Menjawab permasalahan yang terjadi di masyarakat dalam proses *upgrading* rumah manual kedalam rumah pintar. Tentu saja diharapkan terdapat suatu terobosan baru proses upgrade yang baru dan berbeda dari suatu produk *smart home* yang berada dipasaran. Produk *smart home* yang diharapkan adalah dengan menambahkan fitur pendukung yaitu pengontrolan otomatis dan pengontrolan jarak jauh dengan menggunakan perintah suara dan aplikasi. Selain itu, hal lain yang terpenting adalah menjaga keamanan dengan melakukan double kontrol otomatis dan manual sehingga ketika dalam keadaan darurat peralatan dapat digunakan. Untuk dapat merambah kalangan lebih banyak lagi, diperlukan sistem smarthome yang dapat dikonfigurasikan pada perangkat elektronik lama yang sudah terpasang di rumah. Tentu saja dalam produk tersebut bukan hanya *smart home* tetapi *smart process* dan *smart action*.

Kata kunci: *Smart home, Portable, Upgrade, Smart Procces, Smart Action.*